

БАРАНЧИКОВА Е.Ф., аспирант

ПРУДНИКОВ В.С., доктор ветеринарных наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

БИРМАН Б.Я., кандидат ветеринарных наук, ст. научн. сотрудник

РНИУП «ИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ И ВЛИЯНИЕ НА НИХ ЖИРОВОГО КОНЦЕНТРАТА «НОВИТОЛЬ-30»

В настоящее время практикуется добавка в комбикорм различных жиров. Такие комбикорма нельзя длительно хранить, так как в жирах активизируются процессы СРО и образуются перекиси, альдегиды и др., что может привести к развитию токсической дистрофии. Для предотвращения таких процессов в корма добавляют антиоксиданты. Новым методом является замена животных жиров растительным жировым концентратом «Новитоль-30».

Целью нашей работы было определение влияния «Новитоля-30» на гематологические показатели цыплят-бройлеров.

Опыты были проведены на 3-х группах цыплят 10-суточного возраста. Цыплята 1-й группы получали комбикорм с добавкой 8% «Новитоля-30», 2-й – комбикорм без жира, 3-й – стандартный комбикорм с добавкой животных жиров. В 14-ти дневном возрасте цыплят всех групп вакцинировали против болезни Ньюкасла и инфекционного бронхита. Перед началом опыта, а также на 7-й, 14-й и 21-й день после вакцинации у цыплят всех групп отбирались пробы крови.

Проведенные исследования показали, что до начала опыта гематологические показатели крови цыплят находились в пределах нормы и существенно не отличались у птиц различных групп. На 7-й день после иммунизации у цыплят 1-й группы достоверно повышалось содержание тромбоцитов (на 56,0%), лейкоцитов (в 2,12 раза) и абсолютное содержание лимфоцитов (в 2,04 раза). При этом в 1,9 раза возрастало количество Т-лимфоцитов и в 2,56 раза число В-клеток. На 14-й день после вакцинации у цыплят 1-й группы наблюдалось незначительное снижение количества тромбоцитов (на 14,0%) и лейкоцитов (на 8,0%), однако число лейкоцитов по-прежнему оставалось самым высоким. У цыплят 1-й группы на 21-й день после иммунизации отмечалось дальнейшее снижение количества тромбоцитов и лейкоцитов (соответственно на 19,1% и 9,8%). На самом высоком уровне, по-прежнему, оставалось относительное и абсолютное количество В-

лимфоцитов (соответственно $22,50 \pm 1,68\%$ и $7,64 \pm 0,45 \times 10^9/\text{л}$). Остальные показатели крови практически выравнивались с показателями цыплят 2-й и 3-й групп. Следует добавить, что достоверных отличий по количеству гемоглобина и эритроцитов во все сроки исследования у птиц разных групп не обнаружено.

Заключение. Добавление в комбикорм растительного жирового концентрата "Новитоль-30" способствует увеличению в периферической крови содержания лейкоцитов и абсолютного количества Т- и В-лимфоцитов, что свидетельствует об активизации иммуногенеза у вакцинированной птицы.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.373

БАРАШКОВ А.Н., врач-ординатор
УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

УРОВЕНЬ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПРОДУЦЕНТОВ ГИПЕРИММУННОЙ АССОЦИИРОВАННОЙ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

От крупного рогатого скота при остром течении пастереллеза чаще выделяют *P. multocida* сероварианта В, при подостром и хроническом - *P. haemolytica*. В 10% случаев при пастереллезе выделяют оба патогенных варианта. Однако, промышленная гипериммунная сыворотка содержит антитела только к сероварианту В *P. multocida*.

Целью наших исследований явилось совершенствование способа получения промышленной гипериммунной сыворотки против пастереллеза путем расширения спектра профилактического действия этого препарата.

В качестве антигенов для гипериммунизации продуцентов использовали культуры *P. multocida* и *P. haemolytica*. Оценивая иммунологическую эффективность ассоциированного применения антигенов, мы учитывали уровень гуморального иммунитета у продуцентов соответствующей гипериммунной сыворотки. Продуцентов гипериммунизировали по модифицированной схеме, включающей 4 парентеральные инъекции антигена в дозах от 5 до 20 см³ с интервалом 7 суток, из которых 1-я и 3-я инъекции - внутрибрюшинные, 2-я и 4-я - подкожные. Выращенные на МПБ культуры *P. Multocida* (В) и *P. Haemolytica* инактивировали формалином и концентрировали декантированием. В опыте использовали 16 продуцентов (бычки массой 350-400 кг), кото-